



agenzia per l'energia e  
lo sviluppo sostenibile

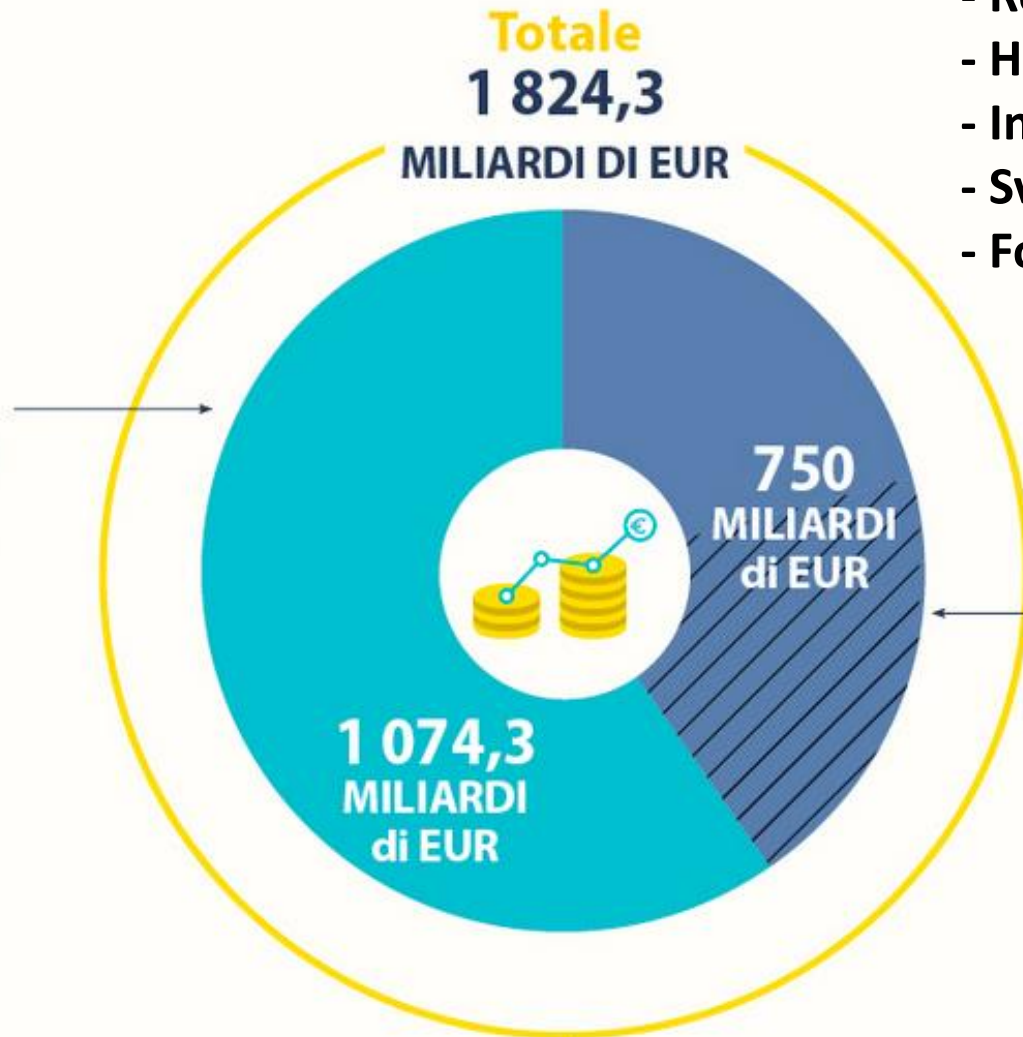


## PROGETTI INNOVATIVI PER LA PRODUZIONE ED UTILIZZO DELL'IDROGENO Bandi, finanziamenti e incentivi

Claudia Carani - AESS

# Spesa dell'UE (2021-2027)

Quadro finanziario pluriennale (QFP)  
Il bilancio settennale dell'UE



## Next Generation EU:

- Recovery and Resilience Facility: 672 miliardi
- ReactEU: 47,5 miliardi
- Horizon Europe: 5 miliardi
- InvestEU: 5,6 miliardi
- Sviluppo rurale: 7,5 miliardi
- Fondo per la transizione: 10 miliardi

## Next Generation EU

Pacchetto per la ripresa dalla COVID-19 concentrato nei primi anni

● 390 Mrd EUR di sovvenzioni

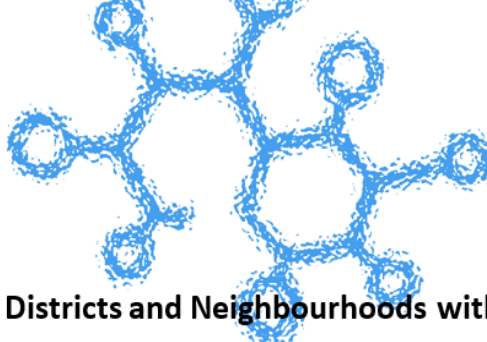
▨ 360 Mrd EUR di prestiti

Capitali raccolti sui mercati finanziari



Bandi Horizon

# OVER-H



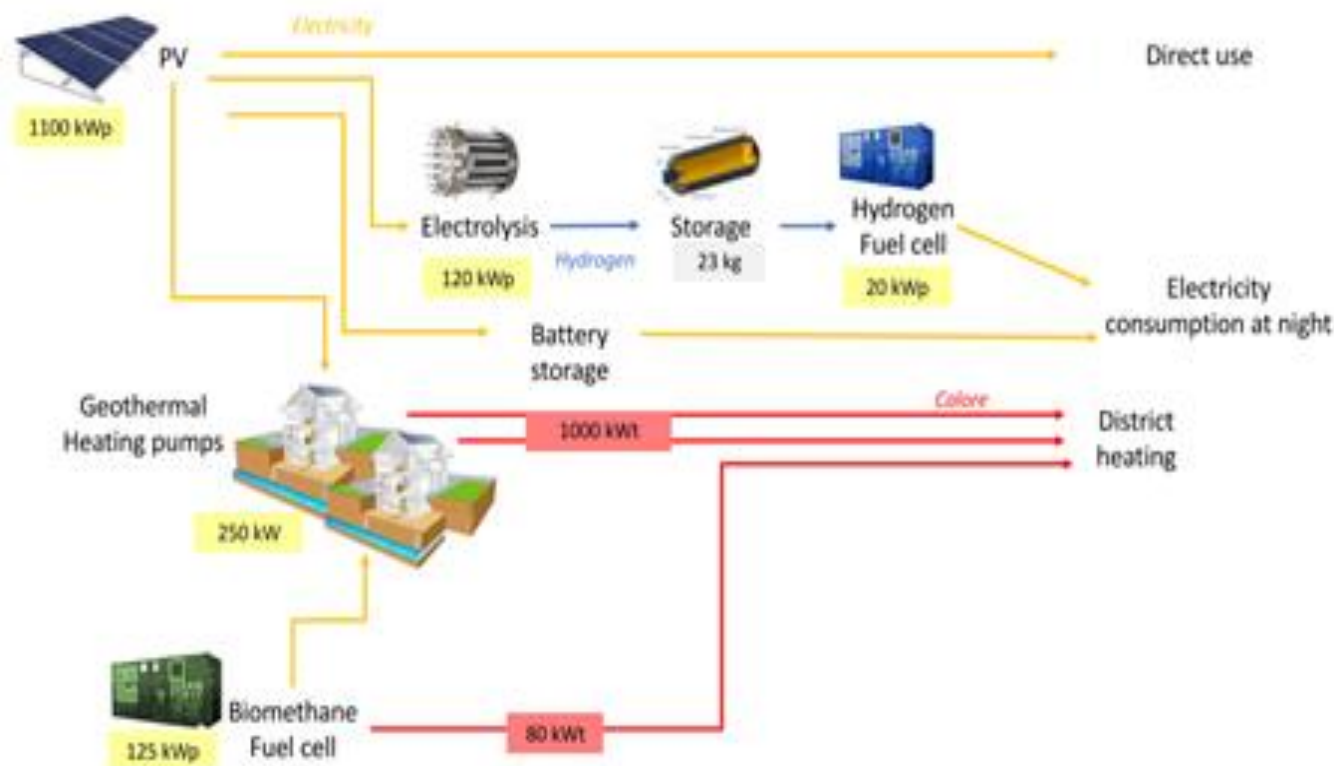
Comune di Modena



**CLUST-ER  
GREENTECH**  
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

Positive Energy Districts and Neighbourhoods with Hydrogen solutions

PEDN LIVING LAB MODENA - GENERAL CONCEPT



- Installations:
  - Heating pumps
  - Electrolysis
  - Compressor and storage
  - Biomethane fuel cell
  - Hydrogen fuel cell
- Photovoltaic on roofs
- Photovoltaic parking canopy





## Innovation fund

- Programma di finanziamento per la dimostrazione di tecnologie innovative a basse emissioni di carbonio. nei seguenti settori: energie rinnovabili, industria ad alta intensità energetica, stoccaggio di energia e cattura e stoccaggio del carbonio.
- Il Fondo nel periodo 2020-2030 ammonta a circa 10 miliardi di euro finanziati con i crediti ETS
- Large-scale projects: progetti con capex > 7,5 milioni di euro;
- Small-scale projects: progetti con capex tra 2,5 e 7,5 milioni di euro. L'importo stanziato è pari a 100 milioni di euro e prevede un contributo a fondo perduto fino al 60% delle spese ammissibili.



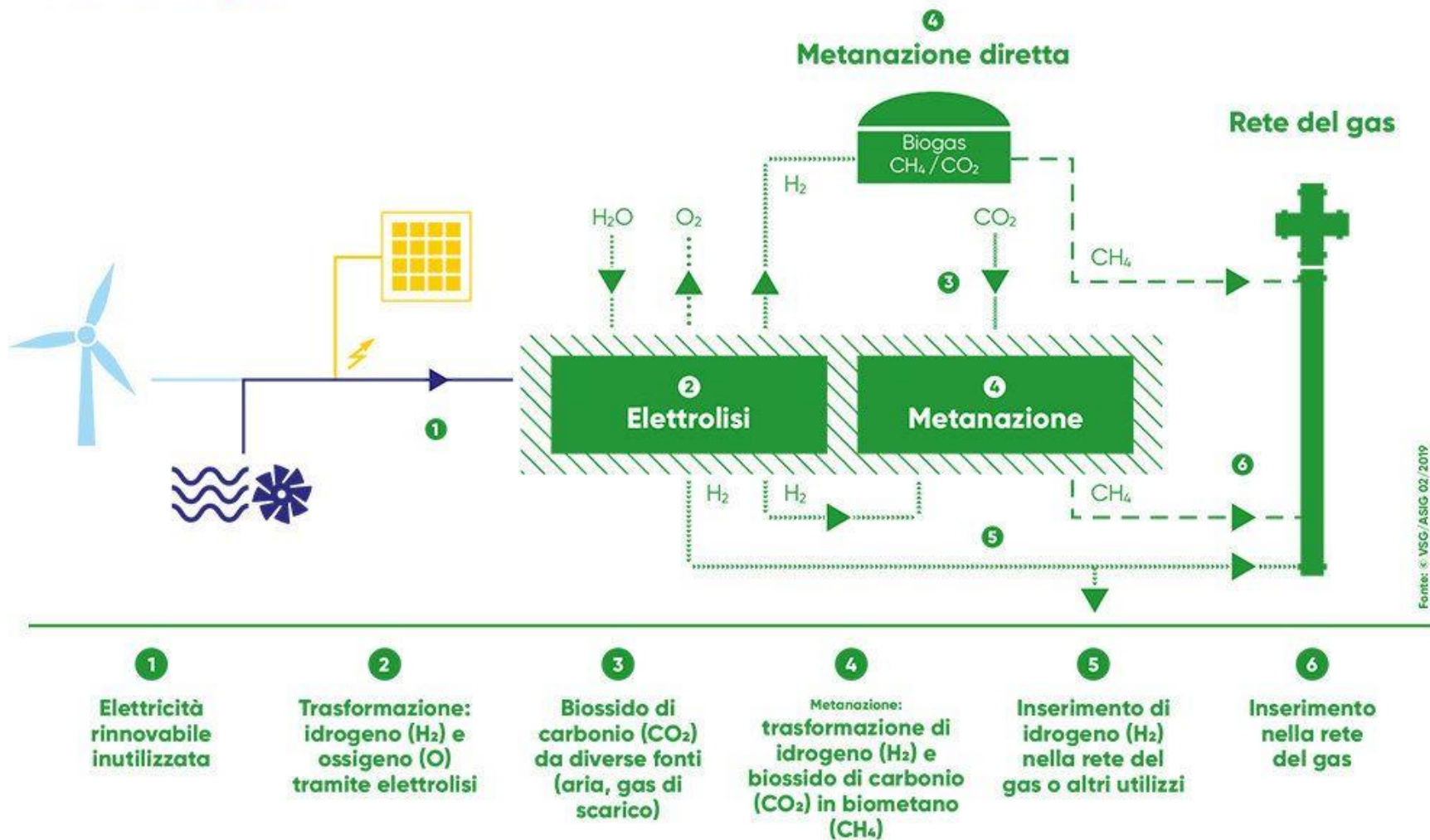
## Innovation fund

- Progetto POWER TO GAS AIMAG presso la discarica di Fossoli: progetto pilota con elettrolizzatore PEM da 1,4 MW per la produzione di gas naturale sintetico (SNG) dalla produzione elettrolitica di idrogeno con fonti di energia rinnovabili (RES) e la sua combinazione con la CO<sub>2</sub> risultante dalla produzione di biogas da discarica. Il gas sintetico e il i biogas vengono poi combinati ottenendo un gas completamente rinnovabile da distribuire nella rete del gas naturale.
- CAPEX ~ 7.5M€



# Innovation fund

## Power to gas





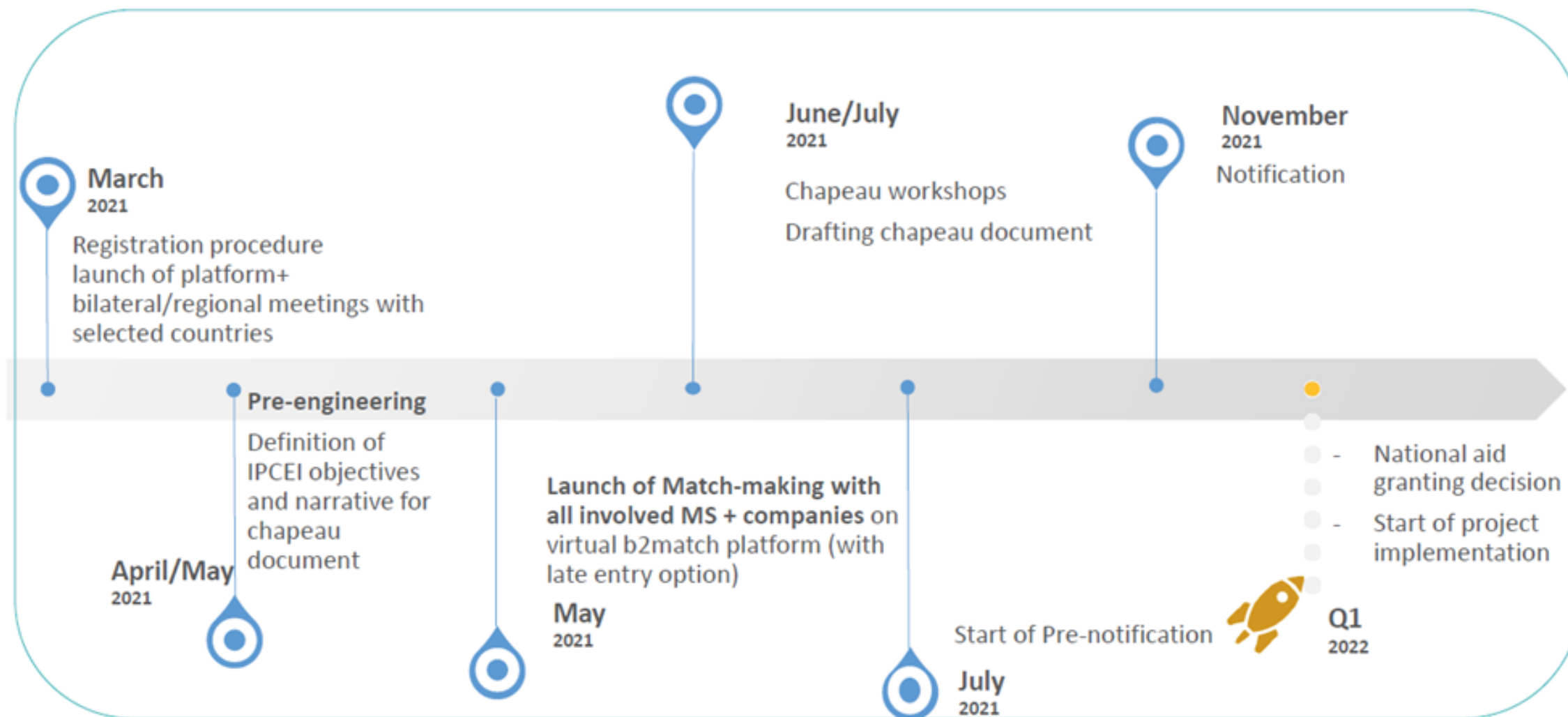
## Progetti di comune interesse europeo (IPCEI)

- Finanziamento di progetti che hanno l'obiettivo di promuovere azioni e investimenti congiunti o ben coordinati tra vari Stati membri per sostenere l'innovazione (microchip e batterie)
- I ministri di ventidue Stati membri europei, tra cui l'Italia, più la Norvegia (extra UE) hanno sottoscritto a dicembre 2020 il Manifesto per lo sviluppo di una catena del valore europea sulle Tecnologie e sistemi dell'idrogeno
- 12 Febbraio si è chiusa la prima manifestazione d'interesse per le imprese sull'idrogeno



# Progetti di comune interesse europeo (IPCEI)

## TIMELINE







## Certificati bianchi

- Decreto interministeriale 1° luglio 2020 – Certificati Bianchi. Ampliamento del catalogo dei progetti ammissibili: nell’elenco delle nuove tipologie di intervento ammesse al sistema, al capitolo ‘Settore reti, servizi e trasporti’, compaiono le voci “Acquisto flotte di mezzi di trasporto a trazione elettrica, gas naturale, GNL, GPL, ibride o a idrogeno” e “Acquisto flotte di mezzi di trasporto non a trazione elettrica e alimentati da uno o più combustibili anche diversi da gas naturale, GNL, GPL o idrogeno”.



**Grazie per l'attenzione**

AESS – Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile